

第十八屆國際語言學奧林匹亞

拉脫維亞 文茨皮爾斯 2021年7月19日—23日

個人賽解答

第一題.

- ena 1, wija 2, wido 3, wi 4, idibi 5, benomi 6, waroewo 8, ije 9
- rati 10, mepina 20, joka rati 30, mepija 40, rati beo 50, moeto 60
- α -ma $10\beta = 10\beta + \alpha$ ($1 \leq \alpha \leq 9$, $1 \leq \beta \leq 5$)
- ije $10(\beta + 1) = ijema$ 10β ($1 \leq \beta \leq 5$)
- γ daemita moeto = $60 + \gamma$ ($1 \leq \gamma \leq 59$)
- moeto δ [ma γ ka $(\delta + 1)$] = 60δ [+ γ] ($1 \leq \gamma \leq 59$, $2 \leq \delta \leq 5$)

- (a) moeto waroewo 480
 ijema joka rati 39
 moeto wido ma benomi ka wi 186

- (b) 1 ena
 19 ijema rati = ije mepina
 26 benomima mepina
 104 wima mepija daemita moeto
 292 moeto wi ma wijama rati beo ka idibi

第二題.

- -ya 集體: homa- ‘刺柏葉’ + -ya → homa-ya- ‘刺柏枝’
- N-:-N (N = 名詞):
 ha- ‘葉子 (複數)’ + k’yawe ‘水’ → ha-:-k’yawe ‘茶’
- N-:-A (A = 形容詞):
 mu- ‘麵包’ + chikwa ‘甜’ → mu-:-chikwa ‘巧克力棒’

| | 單數 | 複數, 物質 |
|-------|------|--------|
| 單音節詞幹 | -’le | -we |
| 多音節詞幹 | -nne | -:we |

- (a) 1. mo:chikwa datda:we — I. 桃子樹 (複數)
 2. haya:we — G. 字面意義為 葉堆 (複數) (實際上: 耕地 [= 作物的地] (複數))
 3. doko:ko mo’le — H. 雞蛋
 4. ma:chikwa — C. 糖
 5. mu:chikwa — J. 巧克力棒
 6. mulonne, mu’le — D. 一條麵包
 7. mowe — E. 珠子 (複數)
 8. ha:k’yawe — B. 茶
 9. doko:ko shiwe — A. 雞肉
 10. mo:chikwa mulo:chikwa — F. 桃子派

- (b) 11. **ade muwe** — O. 血塊 (複數)
 12. **beyanne** — P. 草地
 13. **homa:we** — M. 刺柏葉 (複數)
 14. **ma:k'yawe** — N. 鹽水
 15. **ma:k'ose** — S. 鹽
 16. **ma'le** — K. 顆粒
 17. **homayanne** — R. 刺柏枝
 18. **mi'le** — L. 一根玉米
 19. **ade k'yawe** — Q. 血

- (c) 20. **be'le** — 一根草
 21. **chikwa** — 甜
 22. **datdanne** — 一顆樹
 23. **ade = ade k'yawe** — 血
 24. **mulo:we** — 麵包
 25. **hawe** — 葉子 (複數)

- (d) 26. 鹹 — **k'ose**
 27. 刺柏葉 — **homanne**
 28. 肉塊 — **shi'le**
 29. 水 — **k'yawe**
 30. 玉米 — **miwe**
 31. 草地 (複數) — **beya:we**

(e) 鹽湖.

第三題.

- 語序:

- V(O)S (V = 動詞; O = 受詞; S = 主詞)
- QVX (Q = 疑問元素)
- (哪/個/隻/艘) | Qt)N(D)(A) (Qt = 數量, N = 名詞, D = 指示代詞, A = 形容詞)

- 動詞:

- **le-** 過去式
- **bi-** 未來式
- **-si** 主詞 = 複數 (**-gisi-si** > **-gisesi**)

- 名詞:

| | 單數 | 複數 |
|-----|----------------|------------------|
| 男人 | tau | tauwau |
| 孩子 | gwadi | gugwadi |
| 酋長 | guyau | gweguyau |
| 老女人 | namwaya | nunumwaya |
| ~ | 單數 = 複數 | |

- 類別(Cl):

- 男人: **te-** (Qt前); **to-**
- 女人/動物: **na-**
- 孩子: **gudi-**
- 獨木舟: **ke-**
- 事物(例如石頭): **kwe-**

- 指示代詞: (a)-ma-Cl(-si)(-we)-na, ma-to- > **mto-**, ma-na- > **mina-**

- 數量: Cl-**vila** 幾(個/隻/艘)? , Cl-**tala** 1, Cl-**yu** 2, Cl-**vasi** 4

- (a) 14. **Navila vivila biyamata tomwaya mtona?**
這個老男人將照顧幾個女人?
15. **Bikamkwamsi kweyu vivila minasina.**
這些女人將吃兩個東西。
16. **Amagudina gwadi lekota?**
哪個孩子到達了?
17. **Tevila tauwau bigisesi gugwadi gudigasisi?**
幾個男人將看到野生的孩子們? ;
野生的孩子們將看到幾個男人?
18. **Legisesi ketala waga vivila minasiwena.**
那些女人看到了一艘獨木舟。
- (b) 19. 那些老女人看到了幾艘獨木舟?
Kevila waga legisesi nunumwaya minasiwena?
20. 這四個白人男子將照顧這個聰明的孩子。
Biyamatasi gwadi magudina gudikabitam tevasi dimdim mtosina.
21. 幾個孩子將吃這些豬?
Gudivila gugwadi bikamkwamsi bunukwa minasina?
22. 哪個女人捕了那些漂亮的魚?
Aminana vivila lebani yena minasiwena namanabweta?
23. 兩隻野生的狗看到了那個老男人。
Legisesi tomwaya mtowena nayu ka'ukwa nagasisi.

第四題. tV- CV₀ 前:

| | | | | |
|----------------------------------|-------|-------------------------------|----------------------------------|---------------|
| | C = y | C ∉ {b, m, w, y} | | C ∈ {b, m, w} |
| | | V ₀ ∈ {e, ε, i, I} | V ₀ ∈ {o, ɔ, u, ʊ, a} | |
| V ₀ ∈ {e, i, o, u} | | V = i | | V = u |
| V ₀ ∈ {ε, ɔ, I, ʊ, a} | | V = I | | V = ʊ |

• $\tilde{V} \leftrightarrow \tilde{V}_0$

• $C\tilde{V}_0 > t\tilde{V}-C\tilde{V}_0$; $C\tilde{V}_0 > t\tilde{V}-C\tilde{V}_0$; $C\tilde{V}_0 > t\tilde{V}-C\tilde{V}_0$

• $N-CV_0$ ($N \in \{m, n, \eta, \eta\}$) $> n-tV-CV_0$

(a) $\acute{t}\acute{i}\acute{m}\acute{i}\acute{t}\acute{i}\acute{n}\acute{i}$ (* $\acute{t}\acute{u}\acute{m}\acute{i}\acute{t}\acute{i}\acute{n}\acute{i}$)

- (b) 1. $r\acute{o}t\grave{o}$ — $t\acute{o}r\acute{o}t\acute{o}t\grave{o}$
2. $r\grave{e}w\acute{o}$ — $t\grave{i}r\grave{e}t\acute{o}w\acute{o}$
3. $b\acute{i}k\acute{o}$ — $t\acute{u}b\acute{i}t\acute{u}k\acute{o}$
4. $j\acute{y}\acute{e} r\grave{i}y\grave{a}$ — $\acute{n}t\acute{i}y\acute{e} t\grave{i}r\grave{i}t\grave{i}y\grave{a}$
5. $b\acute{e}k^w\acute{o}$ — $t\acute{o}b\acute{e}t\acute{o}k^w\acute{o}$
6. $r\acute{i}y\grave{o}r\grave{o}$ — $t\acute{i}r\acute{i}t\acute{i}y\grave{o}t\grave{u}r\grave{o}$
7. $h^w\grave{o}g\grave{a}$ — $t\grave{o}h^w\grave{o}t\acute{o}g\grave{a}$

第五題. 動詞結構:

| 主詞 | | 時態 | (受詞-) | 字根 | (-主詞) |
|--|-------------------------------------|--|--|----|--|
| ∅- | 第一人稱單數 第三人稱單數 <small>未來式</small> | $\left. \begin{array}{l} \text{my}^{-C} \\ \text{p}^{-V} \end{array} \right\}$ 未來式 | $\left. \begin{array}{l} \text{ik-} \text{ 第一人稱單數} \\ \text{a-} \text{ 第二人稱單數} \\ \text{i-} \text{ 第三人稱單數} \\ \text{my-} \text{ 第一人稱複數} \\ \text{aha-} \text{ 第二人稱複數} \\ \text{si-} \text{ 第三人稱複數} \end{array} \right\}$ | | $\left. \begin{array}{l} \text{-naha} \text{ 第一人稱複數} \end{array} \right\}$ |
| | | | | | |
| $\left. \begin{array}{l} \text{ni}^{-C} \\ \text{z}^{-V} \end{array} \right\}$ 第三人稱單數 <small>過去式</small> | | | | | |

∅-p-ik- = 第三人稱單數未來式 : 第一人稱單數(而非*第一人稱單數未來式 : 第一人稱單數)
^C = 在子音前, ^V = 在母音前

- (a) **aharapyryk** 我抱了你
mymyboro 他將咬我們(而非??我將咬我們)
uru 我睡了
tsiksiwynaha 我們刺了他們
ikwak 我狩獵了
ziksi 他離開了

- (b) 我們將落下 **tsimynarahanaha**
 我洗了澡 **ikmoro**
 你咬了我們 **tsikmyboro**
 { 我將等他們 **mysipery**
 他將等他們
 { 我將抱你們 **pahaharapyryk**
 他將抱你們
 你將離開 **tsipiksi**
 我殺了它 **ibeze**